

# লুকজা

ফ্লুকোনাজল ইউএসপি

## উপাদান

লুকজা ৫০ ক্যাপসুল: প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে ফ্লুকোনাজল ইউএসপি ৫০ মিগ্রা

লুকজা ১৫০ ক্যাপসুল: প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে ফ্লুকোনাজল ইউএসপি ১৫০ মিগ্রা

## ফার্মাকোলজি

ফ্লুকোনাজল একটি ট্রায়াজোল জাতীয় ছত্রাকবিরোধী উপাদান যা ছত্রাক কোষাবরণীর এরগোস্টেরল সংশ্লেষণে বাধা প্রদান করে। ইহা বিস্তৃত বর্ণালীর ছত্রাকের বিরুদ্ধে কার্যকর এবং মুখে খাওয়ার উপযোগী। মুখে প্রয়োগের ফলে ইহা দ্রুত পরিশোধিত হয় (প্রয়োগকৃত মাত্রার ৯০% এরও বেশি)। খালি এবং ভরা পেটে দেহাভ্যন্তরে ইহার পর্যাণ্ডতা একই থাকে এবং গ্যাস্ট্রিক পিএইচ (gastric pH) এর প্রভাবমুক্ত থাকে। প্লাজমা হাফ লাইফ (Plasma half-life) প্রায় ৩০ ঘন্টা। মাত্র ১১% প্লাজমা প্রোটিনে যুক্ত থাকে এবং শরীরের সর্বত্র ছড়িয়ে পড়ে। ফ্লুকোনাজল-এর মাত্রার বেশির ভাগই মূত্রের সাথে অপরিবর্তিত অবস্থায় নিঃসরিত হয় এবং বাকী অংশ মেটাবোলাইট হিসাবে নিঃসরিত হয়।

## নির্দেশনা

লুকজা তীব্র অথবা পুনরাক্রমণজনিত (recurrent) ডেজাইনাল ক্যানডিডিয়াসিস, মিউকোসাল ক্যানডিডিয়াসিস (যেমন- অরোফেরিনজিয়াল ক্যানডিডিয়াসিস, ইসোফেগাইটিস, ক্যানডিডুরিয়া), সিস্টেমিক ক্যানডিডিয়াসিস এবং ক্রিপটোকক্কাস সংক্রমণে (মেনিনজাইটিস সহ) নির্দেশিত।

## মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

### প্রাণ্ড ব্যয়স্কদের জন্যঃ

মুখের মাধ্যমে গ্রহণ করা ফ্লুকোনাজল এর শোষণ খুব দ্রুত এবং প্রায় সম্পূর্ণ হওয়ায় মুখে খাওয়ার জন্য অথবা আইভির মাধ্যমে গ্রহণের ক্ষেত্রে ফ্লুকোনাজল এর ডোজ একই রকম নির্দেশিত। ওরোফেরিনজিয়াল ক্যানডিডিয়াসিসঃ ১ম দিন ২০০ মিগ্রা হারে শুরু করে পরবর্তীতে ১০০ মিগ্রা হারে দৈনিক ১ বার করে ৭-১৪ দিন গ্রহণ করতে হবে। ইসোফ্যািজিয়াল ক্যানডিডিয়াসিসঃ ১ম দিন ২০০ মিগ্রা হারে শুরু করে পরবর্তীতে ১০০ মিগ্রা হারে দৈনিক ১ বার করে ২-৩ সপ্তাহ গ্রহণ করতে হবে। সিস্টেমিক ক্যানডিডিয়াসিস এবং ক্রিপটোকক্কাল মেনিনজাইটিসঃ প্রাথমিকভাবে ৪০০ মিগ্রা হারে শুরু করে পরবর্তীতে ২০০ মিগ্রা হারে দৈনিক ১ বার করে ২-৩ সপ্তাহের জন্য গ্রহণ করতে হবে। ক্রিপটোকক্কাল মেনিনজাইটিস এর ক্ষেত্রে প্রাথমিক অবস্থায় ১০-১২ সপ্তাহ পর্যন্ত চিকিৎসা চালিয়ে যেতে হবে। অ্যাকিউট ও রিকারেন্ট ভ্যাজাইনাল ক্যানডিডিয়াসিসঃ ১৫০ মিগ্রা একক মাত্রায় গ্রহণ করতে হবে। মূত্রনালীর সংক্রমণ এবং পেরিটোনাইটিস : ৫০ থেকে ২০০ মিগ্রা দৈনিক ১ বার। অস্থি মজ্জা প্রতিস্থাপনের পূর্বেঃ যে সকল রোগীর অস্থি মজ্জা প্রতিস্থাপন প্রয়োজন তাদের চিকিৎসার আগে ৪০০ মিগ্রা দৈনিক ১ বার।

## শিশুদের জন্যঃ

ওরোফেরিনজিয়াল ক্যানডিডিয়াসিসঃ শিশুদের জন্য নির্দেশিত ব্যবহার মাত্রা ১ম দিন ৬ মিগ্রা/কেজি ওজন হিসেবে, পরবর্তীতে

৩ মিগ্রা/কেজি মাত্রায় চালিয়ে যেতে হবে। প্রায় ২ সপ্তাহ পর্যন্ত চিকিৎসা চালিয়ে যেতে হবে।

ইসোফ্যািজিয়াল ক্যানডিডিয়াসিসঃ শিশুদের জন্য নির্দেশিত ব্যবহার মাত্রা ১ম দিন ৬ মিগ্রা/কেজি ওজন হিসেবে, পরবর্তীতে ৩ মিগ্রা/কেজি মাত্রায় ওজন হিসেবে চালিয়ে যেতে হবে।

ক্রিপটোকক্কাল মেনিনজাইটিস : শিশুদের জন্য নির্দেশিত ব্যবহার মাত্রা ১ম দিন ৬ মিগ্রা/কেজি ওজন হিসেবে প্রাথমিক চিকিৎসা শুরু করতে হবে। দৈনিক সর্বোচ্চ ১২ মিগ্রা/কেজি মাত্রায় ৩ সপ্তাহ পর্যন্ত গ্রহণ করা যেতে পারে এবং এভাবে চিকিৎসা ১০-১২ সপ্তাহ চালিয়ে যেতে হবে।

## যে সব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না

ফ্লুকোনাজল এর প্রতি অতি সংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে এবং যকৃতের বর্ধিত অসুস্থতায় এই ওষুধ ব্যবহার করা যাবে না।

## সতর্কতা

বৃক্কের অক্ষমতায়, গর্ভাবস্থায়, স্তন্যদানকালে এবং লিভার এনজাইমের বৃদ্ধিতে সাবধানতা গ্রহণ করা উচিত। স্তন্যদানকারী মায়েরদের ক্ষেত্রে ফ্লুকোনাজল নির্দেশিত নয়।

## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

বমি বমি ভাব, পাকস্থলীর অস্বাচ্ছন্দ্যতা, ডায়রিয়া, পাকস্থলীতে বাতাস জমা, মাঝে মাঝে লিভার এনজাইমের অস্বাভাবিকতা, খুব কম ক্ষেত্রে ফুসকুড়ি, এনজিওইডিমা এবং এনাফাইলেক্সিস দেখা দিতে পারে।

## অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

রিফামপিসিন প্লাজমাতে ফ্লুকোনাজলের পরিমাণ কমিয়ে দেয়। ফ্লুকোনাজল, নাইকুমালোন, ওয়ারফেরিন এবং ফিনাইটয়েন এর কার্যকারিতা বাড়িয়ে দেয়। প্লাজমাতে সালফোনাইল ইউরিয়া এবং থিওফাইলিন এর পরিমাণ সম্ভবত বেড়ে যায়।

## সংরক্ষণ

আলো ও অর্দ্রতা থেকে দূরে, ৩০°সেলসিয়াস এর নিচে শুকনো স্থানে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## সরবরাহ

লুকজা ৫০ ক্যাপসুল: প্রতিটি বাব্লে আছে ৩০টি ক্যাপসুল অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাক-এ

লুকজা ১৫০ ক্যাপসুল: প্রতিটি বাব্লে আছে ১০টি ক্যাপসুল অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাক-এ

## প্রস্তুতকারক

বীকন ফার্মাসিউটিক্যালস্ পিএলসি

ডালুকা, ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ

## COMPOSITION

**Lucza 50 Capsule:** Each capsule contains Fluconazole USP 50 mg.

**Lucza 150 Capsule:** Each capsule contains Fluconazole USP 150 mg.

## PHARMACOLOGY

Fluconazole is a triazole antifungal drug which acts by inhibition of the ergosterol component of the fungal cell membrane. It is active against a broad spectrum of fungal pathogens and is available for oral use. Following oral administration, absorption is rapid and extensive (>90%). Bioavailability is the same in the fasting and fed states. The bioavailability of Fluconazole is unaffected by gastric pH. The plasma half-life is approximately 30h. The plasma protein binding of Fluconazole is low, at 11% and the drug is widely distributed throughout the body. Most of the dose of Fluconazole is excreted unchanged in the urine, the remainder of the dose being eliminated in the urine as metabolites.

## INDICATION

Fluconazole is indicated in the treatment of acute or recurrent vaginal candidiasis, mucosal candidiasis (as oropharyngeal candidiasis, oesophagitis, candiduria), systemic candidiasis and cryptococcal infections (including meningitis).

## DOSAGE AND ADMINISTRATION

### Adults

Since oral absorption is rapid and almost complete, the daily dose of Fluconazole is the same for oral and intravenous administration. Oropharyngeal Candidiasis: The recommended dosage of Fluconazole for oropharyngeal candidiasis is 200 mg on the first day, followed by 100 mg once daily for 7-14 days. Esophageal Candidiasis: The recommended dosage of Fluconazole for esophageal candidiasis is 200 mg on the first day, followed by 100 mg once daily for 2-3 weeks. Systemic Candidiasis and Cryptococcal Meningitis: 400 mg daily followed by 200 mg once daily. The recommended duration of treatment for initial therapy of cryptococcal meningitis is 10 to 12 weeks. Acute or recurrent vaginal candidiasis: Single dose of 150 mg. Urinary Tract Infections and Peritonitis: 50 to 200 mg once daily. Prophylaxis in Patients Undergoing Bone Marrow Transplantation: 400 mg once daily.

### Children

Oropharyngeal Candidiasis: The recommended dosage of Fluconazole for oropharyngeal

candidiasis in children is 6 mg/kg on the first day, followed by 3 mg/kg once daily. Treatment should be administered for at least 2 weeks to decrease the likelihood of relapse. Esophageal Candidiasis: Recommended dosage of Fluconazole in children is 6 mg/kg on the first day, followed by 3 mg/kg once daily. Cryptococcal meningitis: Initial therapy should be started with 6 to 12 mg/kg daily. Doses up to 12 mg/kg/day may be used for three weeks and treatment for initial therapy of cryptococcal meningitis is 10 to 12 weeks.

## CONTRAINDICATION

Fluconazole is contraindicated to patients hypersensitive to this drug and in advanced liver disease.

## PRECAUTION

Caution should be taken in renal impairment, pregnancy and breast feeding and in raised liver enzymes. The use of Fluconazole in lactating mothers is not recommended.

## SIDE EFFECTS

Nausea, abdominal discomfort, diarrhoea and flatulence, occasionally abnormalities of liver enzymes; rarely rash; angioedema and anaphylaxis reported.

## DRUG INTERACTION

Rifampicin reduces plasma concentration of Fluconazole. Effects of nicoumalone, phenytoin and warfarin are enhanced. Plasma concentrations of sulphonylureas & theophylline are possibly increased.

## STORAGE

Store below 30°C in a dry place, away from light and moisture. Keep out of the reach of children.

## HOW SUPPLIED

**Lucza 50 Capsule:** Box containing 30 capsules in Alu-Alu blister pack.

**Lucza 150 Capsule:** Box containing 10 capsules in Alu-Alu blister pack.